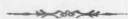


DESCRIPCION
DE
UN NUEVO ENCURTIDO MIRMECOFILO
DE LA REPUBLICA ARGENTINA
(HYMENOPTERA : CHALCIDOIDEA)

POR
LUIS DE SANTIS



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1957

DESCRIPCION DE UN NUEVO ENCIRTIDO MIRMECÓFILO DE LA REPUBLICA ARGENTINA

(HYMENOPTERA : CHALCIDOIDEA)

POR LUIS DE SANTIS

En 1904, en su clásica obra *Classification of the Chalcid flies*, etc., Ashmead (1)¹ dió a conocer un extraordinario calcidoideo mirmecófilo de América del Norte, nuevo género y nueva especie, que designó con el nombre de *Pheidolo xenus wheeleri* en honor de su descubridor, el insigne mirmecólogo norteamericano W. M. Wheeler; en ese trabajo no proporcionó sobre el mismo, más datos que los que figuran en la clave de géneros correspondiente a la tribu *Asaphini*, familia *Pteromalidae*, que es donde lo ubicó.

Wheeler (9) publicó sobre este hallazgo tres años más tarde dando una breve descripción del insecto ilustrada con una figura de conjunto, agregando además, algunas observaciones biológicas; la figura fué reproducida en su libro sobre las hormigas [Wheeler (10)]. Las observaciones biológicas que pudo efectuar son muy incompletas; estableció que vive en los nidos de la hormiga *Pheidole kingi instabilis* Emery y que probablemente se trata de un endoparásito de los adultos o de la progenie durante los estados larvales.

En 1915 Girault (6), considerando que la breve descripción de Ashmead era insuficiente como para que dicho género y especie

¹ Esta numeración entre paréntesis corresponde a la citación de la bibliografía, que se ha reunido al final del trabajo.

podieran tener validez, lo cual es inadmisibile, los volvió a describir como nuevos con los mismos nombres genérico y específico que le había dado Ashmead y utilizando los materiales originales de éste. Así lo declara Girault y así lo han dejado establecido recientemente Gahan y Peck (4) al revisar dichos materiales. Como anotara en otra publicación [De Santis (2)], estimo que a la luz de estos hechos la proposición de nuevos nombres genérico y específico para *Pheidoloxenus wheeleri* Girault, 1915, no Ashmead, 1904, resulta totalmente innecesaria, por lo que *Pheidoloxenus* propuesto por Ghesquière (5), para el primero, también debe pasar a la sinonimia de *Pheidoloxenus*. En la lista de tipos de calcidoideos de Gahan y Fagan (3) este género de Girault ni siquiera ha sido tomado en consideración, seguramente por la circunstancia anotada.

En lo que parece haber estado acertado Girault es en transferir dicho género y especie a la familia *Encyrtidae*, criterio éste que también han adoptado Ghesquière (5) y Peck (7). Debe recordarse que Ashmead (1) al darlos a conocer, y Schmiedeknecht (8) en el fascículo correspondiente del *Genera Insectorum*, los habían ubicado en la familia *Pteromalidae*.

Creo que cuanto acabo de referir es todo lo que se ha publicado acerca de este género y especie de encírtido mirmecófilo; el hallazgo de que voy a ocuparme a continuación, de una segunda especie de la República Argentina ofrece por todo ello particular interés. La denomino *P. bruchi* en homenaje a la memoria del doctor Carlos Bruch, el gran estudioso de nuestras hormigas.

El ejemplar estudiado pertenece a las colecciones del Museo de La Plata.

Las medidas absolutas que doy en la descripción están expresadas en milímetros; los dibujos que la ilustran han sido ejecutados por mí.

ENCYRTIDAE

Pheidoloxenus bruchi sp. nov.

(Figs. 1 a 3)

Hembra. — Castaño amarillento, aclarado en los dos tercios distales del escapo de las antenas, en el funículo, pronoto, escudo,

axilas, metanoto, región central del propodeo y primer par de patas. Ojos y maza de las antenas, más oscuros. Coxas posteriores, trocánteres, tercio distal de las tibias medias, los cuatro primeros artejos de los tarsos y pecíolo, amarillentos. Escudete y abdomen con reflejos azulados.

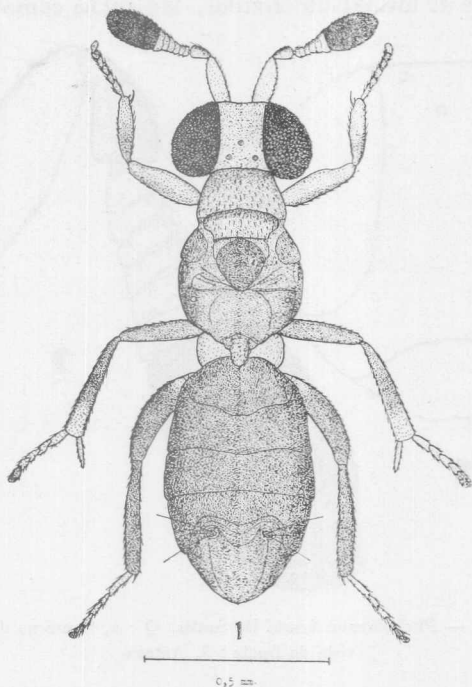


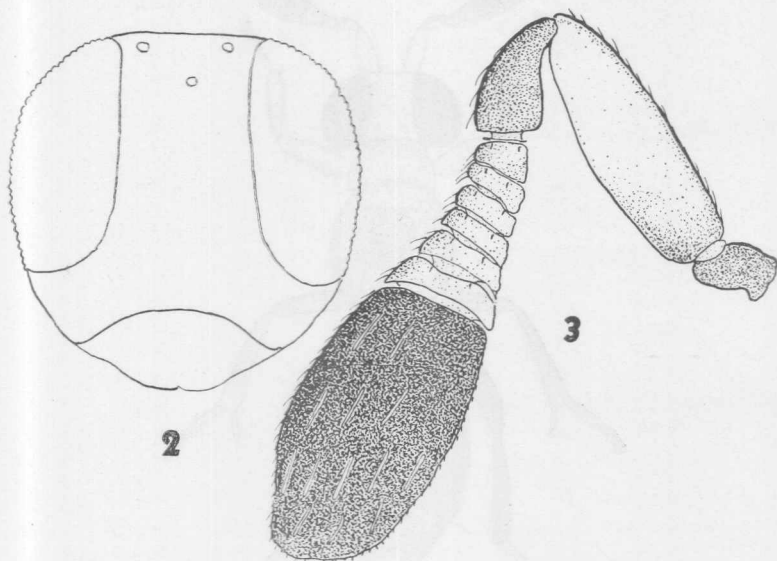
Fig. 1. — *Pheidolozenus bruchi* De Santis, ♀

Pronoto, escudo, tégulas, metanoto, región central del propodeo, fémures, tibias, primer urotergito y zonas laterales de los siguientes, con reticulación irregular, más fuertemente impresa en el pronoto, escudo y tégulas; más o menos liso en el resto.

Cabeza con pestañas finas; ojos con pestañitas cortas muy esparcidas; antenas con pestañas cortas amarillentas; pronoto y escudo con numerosas pestañas más largas, de color castaño; escudete con 3 + 3 pestañas laterales ubicadas en la mitad posterior y un

par de pestañas más largas en el ápice ; propodeo con una pestaña larga por encima de cada espiráculo ; patas bastante pestañosas ; abdomen también bastante pestañoso con pestañas largas.

Cabeza un poco más ancha que el tórax ; frontovértice tan ancho como la distancia que separa los puntos de inserción de las antenas ; vista de frente de forma sub circular, tan ancha como larga ; ojos



Figs. 2 y 3. — *Pheidolozenus bruchi* De Santis, ♀ : 2, Contorno de la cabeza vista de frente ; 3, Antena

grandes con órbitas internas apenas divergentes en dirección a la boca ; ocelos en triángulo equilátero grande, los posteriores distantes dos diámetros de las órbitas internas correspondientes ; mejillas tan largas como la tercera parte del diámetro longitudinal de los ojos ; mandíbulas tridentadas, con el diente medio más largo que los otros dos ; palpos maxilares de cuatro artejos, labiales de tres ; escrobas semicirculares, netamente marginadas en el borde superior ; antenas cortas, insertas muy cerca de la boca, formadas por nueve artejos más un anillo laminar ; radícula corta ; escapo ensanchado ; pedicelo sub-cónico ; funículo formado por

el anillo más seis artejos comprimidos, claramente transversos, brevemente pedunculados y gradualmente más anchos hacia el ápice; maza grande, mucho más larga que el funículo, engrosada, redondeada en el ápice, con numerosas sensorias longitudinales en cinco series y con traza incompleta de división en dos artejos; dimensiones de cada uno de los artejos:

	Longitud máxima	Anchura máxima
R	0,040	0,028
I	0,140	0,074
II	0,066	0,036
III	0,020	0,030
IV	0,020	0,036
V	0,012	0,038
VI	0,014	0,044
VII	0,016	0,052
VIII	0,020	0,064
IX	0,152	0,086

Pronoto muy desarrollado, tan largo como el escudete y más ancho que largo (26 : 15); escudo corto, transverso; su longitud y anchura en la siguiente relación: 9 : 23; axilas reducidas, contiguas por el ápice; tégulas grandes; escudete sub-triangular; metanoto bastante desarrollado; propodeo también bastante desarrollado con espiráculos circulares. Alas muy reducidas; longitud de las anteriores 0,086; anchura máxima 0,024. Patas robustas; espolón de las tibias intermedias tan largo como el basitarso correspondiente; tibias posteriores con un espolón y una hilera de espinas fuertes en el ápice.

Peciole tan largo como ancho; gáster grande, oval, un poco más largo que la cabeza y el tórax tomados en conjunto y también más ancho que este último; ovipositor corto, oculto, naciendo a la altura de la línea del cuarto posterior.

Longitud del cuerpo 1,37.

Macho. — Desconocido.

Distribución geográfica. — Buenos Aires. Localidad tipo: La Plata.

Biología. — Desconocida. El ejemplar único estudiado fué cazado con red sobre la vegetación.

Observaciones. — Esta nueva especie es muy distinta de *P. wheeleri* principalmente, por la conformación de las antenas.

Material estudiado. — 1 ♀ holotipo, La Plata (provincia de Buenos Aires), III-1954; Balcedo, leg. Tipo n° ZA-115.

BIBLIOGRAFIA

1. ASHMEAD, W. H. 1904. *Classification of the Chalcid flies of the superfamily Chalcidoidea, etc.*, en *Mem. Carnegie Mus.*, I, n° 4, pp. 328, 385.
2. DE SANTIS, L. 1950. *Lista de sinonimias establecidas para los géneros y subgéneros de Chalcidoidea*, en *Rev. Mus. La Plata*, n. s., Zool., VI, n° 37, p. 60.
3. GAHAN, A. B. & FAGAN, MARGARET, M., 1923. *The type species of the genera of Chalcidoidea or Chalcid flies*, en *Bull. U. S. Nat. Mus.*, n° 124, p. 114.
4. GAHAN, A. B. & PECK, O., 1946. *Notes on some Ashmeadian genotypes in the hymenopterous superfamily Chalcidoidea*, en *Journ. Wash. Acad. Sci.*, XXXVI, n° 9, p. 316.
5. GHESQUIÈRE, J., 1946. *Contribution a l'étude des Microhyménoptères du Congo belge. X. Nouvelles dénominations pour quelques genres de Chalcidoidea et Mymaroides*, en *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXXIX, n° 4, p. 369.
6. GIRAULT, A. A. 1915. *Some new chalcidoid Hymenoptera from North and South America*, en *Ann. Ent. Soc. Amer.*, VIII, p. 273.
7. PECK, O. in MUESEBECK, C. F. W.; KROMBEIN K. V. et al., 1951. *Hymenoptera of America North of Mexico. Synoptic Catalog*, en *U. S. Dept. Agr. Agric. Monog.*, n. 2, p. 506.
8. SCHMIEDEKNECHT, O. 1909. *Hymenoptera. Fam. Chalcididae*, en *Genera Insectorum Wytzman*, XCVII, p. 369.
9. WHEELER, W. M., 1907. *The polymorphism of ants with an account of some singular abnormalities due to parasitism*, en *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. N. Y.*, XXIII, pp. 17-18, lám. III, fig. 36.
10. — 1913. *Ants. Their structure, development and behavior*, en *Columbia Univ. Biol. Ser.*, IX, pp. 419-420, fig. 253.

La Plata, 2 de abril de 1957.

POST-SCRIPTUM

Después que este trabajo fuera entregado para su publicación, tuve oportunidad de revisar el material de calcidoideos recogido por la expedición de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata a la provincia de Mendoza, realizada en febrero de 1957, hallando tres hembras de esta misma especie que fueron coleccionadas sobre la vegetación herbácea en El Borbollón y en la ciudad de Mendoza. Ello me permite ampliar la distribución geográfica y agregar otras observaciones que no fueron consignadas en la descripción; las escrobas están profundamente excavadas y la cabeza suele adoptar una posición horizontal, prognata, exactamente como en las hormigas.

Este material adicional que se detalla a continuación, fué coleccionado por los integrantes de la expedición, los alumnos señoritas Alicia E. Callego y Analía Amor y señor Juan B. Rossi, el preparador José J. Becerra y por mí mismo, y también por el agrónomo Luis A. Bahamondes que nos acompañó en todas las excursiones.

Material estudiado. — 2 ♀♀ ciudad de Mendoza y 1 ♀ El Borbollón (provincia de Mendoza), 18, 21 y 25-II-1957. Exp. Museo de La Plata, leg. Paratipos.